

CEMENTO BÍO BÍO
ALTA RESISTENCIA INICIAL
PLANTA TALCAHUANO

Descripción

Cemento Bío Bío Alta Resistencia Inicial (ARI) es un cemento elaborado sobre la base de clínker, escoria básica granulada de alto horno y yeso. De acuerdo a la norma NCh 148 Of.68, se clasifica según su composición y resistencia como cemento clase Portland Siderúrgico, grado alta resistencia. Según la norma ASTM C-595 (USA), se clasifica como Slag Modified Portland Cement. Según la norma EN 197-1 (UE), Notación II/A-S



Propiedades

Cemento Bío Bío Alta Resistencia Inicial (ARI) posee las siguientes características:

- Altas resistencias iniciales y finales.
- Menor calor de hidratación que los cementos de su categoría.
- Estabilidad en presencia de áridos reactivos.
- Tiempo de operación superior a otros cementos de su clase.



Campo de aplicación

Cemento Bío Bío Alta Resistencia Inicial, siendo un cemento de uso universal, presenta ventajas comparativas en las siguientes aplicaciones:

- Hormigones de alta resistencia inicial.
- Hormigón prefabricado.
- Hormigones pre y post - tensados.
- Hormigones de muy alta resistencia.
- Hormigones fast track.
- Pavimentos.
- Morteros proyectados.



Características Técnicas

Características	Cemento Bío Bío Alta Resistencia Inicial	Requisitos NCh 148 Of. 68
Clase	Portland Siderúrgico	
Grado	Alta Resistencia	
Características Físicas y Mecánicas (*)		
Peso Específico (g/cm^3)	3,0	-
Expansión en Autoclave (%)	0,05	1,0 máx
Fraguado Inicial (h:m)	02:00	00:45 mín
Fraguado Final (h:m)	02:40	10:00 máx
Resistencia Compresión (kg/cm^2) (**)		
3 días	300	-
7 días	400	250 mín
28 días	520	350 mín
90 días	590	-
Características Químicas		
Pérdida por Calcinación (%)	2,0	5,0 máx
SO_3 (%)	2,4	4,0 máx

(*) Valores Promedio (**) Mortero NCh 158 (ISO RILEM)



Formato de Distribución

Sacos: 42,5 kg.
Granel: Maxisacos 1 a 2 ton
Camión granelero.



Modo de Empleo

Para la confección de hormigones y/o morteros se deberá adicionar Cemento Bío Bío Alta Resistencia Inicial, medido en peso. De no ser posible, se recomienda dosificar la mezcla para sacos completos de cemento.



Consumo

El consumo de cemento por metro cúbico de hormigón elaborado, dependerá principalmente del tipo de hormigón especificado y los áridos considerados. Para mayor información consulte al departamento de Asesoría Técnica.



Almacenamiento

Para mantener el cemento en óptimas condiciones, se debe proteger del aire húmedo. Guárdelo en bodegas ventiladas y secas, aisladas del suelo y separado de los muros. En casos de bodegaje prolongado, recomendamos cubrir los sacos con polietileno o carpas, en acopios de no más de 10 sacos de altura o en dos pallet de altura.



Duración

Se recomienda que el cemento sea utilizado antes de 60 días de la fecha de envasado registrada en el saco, luego de esa fecha se sugiere verificar la calidad.